

Générateur d'oxygène pour l'alimentation d'un espace clos, tel qu'un abri, etc

Patent number: CH180448
Publication date: 1935-10-31
Inventor: LUCIEN LIAIS (CH)
Applicant: LIAIS LUCIEN (CH)
Classification:
- international:
- european: A62B11/00; A62B21/00; C01B13/02; C01B13/02K
Application number: CHD180448 19350219
Priority number(s): CHT180448 19350219

Report a data error here

Abstract not available for CH180448

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION

Publié le 2 janvier 1936



Demande déposée: 19 février 1935, 19 h. — Brevet enregistré: 31 octobre 1935.

BREVET PRINCIPAL

Lucien LIAIS, Lausanne (Suisse).

Générateur d'oxygène pour l'alimentation d'un espace clos, tel qu'un abri, etc.

L'objet de cette invention est un générateur d'oxygène pour l'alimentation d'un espace clos. Ce générateur comporte un récipient muni intérieurement de chicanes, et dans lequel est disposé du peroxyde de sodium mélangé, d'une part, avec un catalyseur et, d'autre part, avec une substance destinée à maintenir des orifices pour le passage de l'air au travers de la masse placée dans le récipient, une des extrémités de ce dernier étant munie d'un couvercle et l'autre d'un goulot destiné à être relié avec un ventilateur; un filtre est en outre prévu à chaque extrémité dudit récipient.

Le dessin annexé montre, à titre d'exemple, une forme d'exécution du dispositif objet de l'invention.

La fig. 1 en est une vue en coupe axiale, et

La fig. 2 est une vue en plan d'une chicane.

Le générateur représenté comporte un récipient 1 en fer-blanc, par exemple, muni de cloisons partielles 2, formant chicanes, et des-

tinées à obliger l'air, refoulé ou aspiré par un ventilateur non représenté, à traverser toute la masse 3 constituée à l'aide de peroxyde de sodium mélangé avec un catalyseur, tel que de l'oxyde de cuivre, et de la laine de verre; cette dernière sert à maintenir dans la masse, des orifices pour le passage de l'air.

Les cloisons 2 sont constituées par des plaquettes d'amiante ou encore par des plaques métalliques paraffinées; ces chicanes sont placées au fur et à mesure du remplissage du récipient 1 et soudées avec de la paraffine sur des nervures circulaires 4.

Aux extrémités du récipient 1 sont prévus, d'une part, des filtres 5 et 6, constitués par une masse de laine de verre, servant à empêcher l'entraînement des poussières et, d'autre part, un orifice 7 et un goulot 8. L'orifice 7 est fermé avec un bouchon métallique 9, tandis que le goulot 8 comporte une partie évasée 10 sur laquelle est adapté un couvercle 11; de plus, une membrane 12 destinée à être perforée obture normalement l'extrémité dudit goulot.

Pour faire fonctionner ce générateur, on enlève le couvercle 11 et le bouchon 9, puis, à l'extrémité du goulot 8, après avoir perforé la membrane 12, on adapte un tuyau en caoutchouc ajusté, d'autre part, à la buse d'aspiration, par exemple, d'un ventilateur.

L'air aspiré par le ventilateur traverse alors le récipient dans lequel il se débarrasse de son humidité et de son anhydride carbonique et ressort chargé d'oxygène.

La laine de verre peut être remplacée par ou mélangée avec de la fibre d'amiante; en outre, les surfaces métalliques intérieures du récipient 1 peuvent être paraffinées.

Le générateur représenté, facilement transportable d'une pièce à une autre, peut être avantageusement utilisé dans un espace clos tel qu'un abri servant à protéger la population contre les gaz nocifs.

REVENDEICATION :

Générateur d'oxygène pour l'alimentation d'un espace clos tel qu'un abri, etc., caractérisé en ce qu'il comporte un récipient, muni

intérieurement de chicanes et dans lequel est disposé du peroxyde de sodium mélangé, d'une part avec un catalyseur et, d'autre part, avec une substance destinée à maintenir des orifices pour le passage de l'air au travers de la masse placée dans le récipient, une des extrémités de ce dernier étant munie d'un couvercle et l'autre d'un goulot destiné à être relié avec un ventilateur, un filtre étant en outre prévu à chaque extrémité dudit récipient.

SOUS-REVENDEICATIONS:

- 1 Générateur selon la revendication, caractérisé en ce que chaque extrémité du récipient comporte un filtre constitué par de la laine de verre.
- 2 Générateur selon la revendication, caractérisé en ce que le goulot du récipient est muni d'une membrane destinée à être perforée.
- 3 Générateur selon la revendication et tel que représenté au dessin annexé.

Lucien LIAIS.

Mandataire: J. D. PAHUD, Lausanne.

Fig. 1

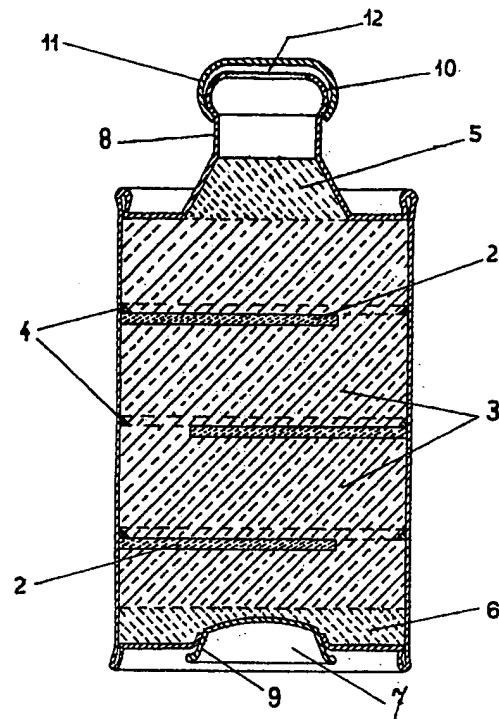


Fig. 2

